

International Publication Number: WO 00/09518

International Application Number: PCT/JP99/04256

Filing Date of International Application: August 5, 1999

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C07F 9/08, 9/6581, C08J 5/00, C08K 5/5399, C08L 85/02, 101/00, C09K 21/12, 21/14		A1	(11) 国際公開番号 WO00/09518
			(43) 国際公開日 2000年2月24日(24.02.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/04256			(74) 代理人 弁理士 三枝英二, 外(SAEGUSA, Eiji et al.) 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNKビル Osaka, (JP)
(22) 国際出願日 1999年8月5日(05.08.99)			
(30) 優先権データ 特願平10/228897 特願平10/248415	1998年8月13日(13.08.98) 1998年9月2日(02.09.98)	JP	(81) 指定国 AE, AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CR, CU, CZ, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 大塚化学株式会社 (OTSUKA CHEMICAL CO., LTD.)(JP/JP) 〒540-0021 大阪府大阪市中央区大手通3丁目2番27号 Osaka, (JP)			
(72) 発明者 ; および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 中長偉文(NAKACHO, Yoshifumi)(JP/JP) 萩原忠男(YABUHARA, Tadao)(JP/JP) 多田祐二(TADA, Yuji)(JP/JP) 西岡洋一(NISHIOKA, Yoichi)(JP/JP) 〒771-0130 徳島県徳島市川内町加賀須野463 大塚化学株式会社 徳島研究所内 Tokushima, (JP)			添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title: CROSS-LINKED PHENOXYPHOSPHAZENE COMPOUND, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, FLAME RETARDANT, FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, AND MOLDED FLAME-RETARDANT RESIN

(54) 発明の名称 架橋フェノキシホスファゼン化合物、その製造法、難燃剤、難燃性樹脂組成物及び難燃性樹脂成形体

(57) Abstract

A flame retardant which has advantages, for example, that it is halogen-free, has a high melting point, is lowly volatile, and does not impair the properties inherent in resins. The flame retardant comprises a cross-linked phenoxyphosphazene compound which is a compound obtained by cross-linking a phosphazene compound with cross-linking groups, e.g., phenylene groups, each cross-linking group being interposed between two oxygen atoms left by phenyl group elimination, and which has no free hydroxyl group (derived from the cross-linking group) in the molecule and contains phenyl groups in an amount of 50 to 99.9 % based on the total number of all the phenyl groups in the phosphazene compound.